

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



CONFÉDÉRATION SUISSE

BUREAU FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Classification :

9 b, 12

Demande déposée :

13 avril 1959, 18 h.

Brevet enregistré :

30 avril 1960

Exposé d'invention publié : 15 juin 1960



BREVET PRINCIPAL

Laboratoires Procosa S. A., Châtelaine-Genève

Brosse adaptable à un récipient contenant un liquide,
notamment pour l'entretien des cheveux

André Morel, Chailly-sur-Lausanne, est mentionné comme étant l'inventeur

La présente invention a pour objet une brosse adaptable à un récipient contenant un liquide, notamment pour l'entretien des cheveux, caractérisée par le fait qu'elle comprend un support en forme de disque, ledit support étant pourvu, sur l'une de ses faces, de tiges formant les poils de la brosse et, dans sa partie centrale, d'une saillie en forme de capuchon, la paroi de ladite saillie étant traversée par au moins un canal et étant pourvue d'un moyen permettant la fixation de la brosse à un récipient contenant un liquide.

Le dessin annexé représente, à titre d'exemple, une forme d'exécution de la brosse destinée à être fixée sur un flacon à soufflets.

Les fig. 1 à 3 représentent l'ensemble de la brosse et du flacon, la fig. 1 étant une vue en élévation en coupe, suivant la ligne I-I de la fig. 2, la fig. 2 une vue en plan de la fig. 1, et la fig. 3 une vue de côté.

Les fig. 4 à 6 représentent ladite forme d'exécution de la brosse, la fig. 4 étant une vue en élévation en coupe, suivant la ligne IV-IV de la fig. 5, la fig. 5 une vue en plan de la fig. 4, et la fig. 6 une vue en plan par-dessous de la fig. 4.

Les fig. 7 à 9 représentent un gicleur du flacon illustré dans les fig. 1 à 3, la fig. 7 étant une vue en élévation en coupe, suivant la ligne VII-VII de la fig. 8, la fig. 8 une vue en plan de la fig. 7, et la fig. 9 une vue de côté.

La brosse représentée est destinée à être adaptée à un flacon muni d'un gicleur. La brosse 1 (fig. 4 à 6), par exemple en matière synthétique, est cons-

tituée par un support 2, en forme générale de disque. L'une des faces du support 2 présente des tiges 3, formant les poils de la brosse, ledites tiges étant disposées à un faible espacement l'une de l'autre sur des cercles concentriques depuis la périphérie jusqu'à la partie centrale 4 du support 2, ladite partie centrale étant constituée par une saillie, en forme de capuchon. La face d'extrémité de la saillie 4 présente également des tiges 5, à la périphérie, disposées à un faible espacement l'une de l'autre, et des tiges centrales 5' pourvues chacune d'un canal capillaire 6 débouchant dans la cavité formée par la saillie 4. Les tiges 3, 5 et 5' sont prises dans la masse du support et l'extrémité supérieure de chacune d'elles est située à une hauteur uniforme par rapport au support de la brosse. L'autre face du support 2 présente des gorges 7, en forme de demi-lune, ledites gorges étant destinées à alléger la brosse 1.

La paroi intérieure 8 de la saillie 4 est taraudée, le pas de vis de ce taraudage ayant une section carrée. Le taraudage de la saillie 4 est destiné à fixer la brosse 1 sur le filetage que présente la surface extérieure du goulot 9 (fig. 1 à 3) d'un flacon 10 à soufflets, par exemple en matière synthétique, d'un genre connu. A l'intérieur du goulot 9 est fixé un bouchon creux 11 (fig. 7 à 9), formant gicleur, ledit bouchon étant, par exemple, en matière synthétique. Le gicleur 11 présente à sa périphérie cylindrique des nervures circulaires 12, de très faible épaisseur, ledites nervures étant destinées à l'emmanchement à force du gicleur dans le goulot 9, le fond 14 du gicleur étant pourvu d'un canal central 13 destiné au passage du liquide 15, par exemple une lotion pour frictions, contenu dans le flacon 10.

Une rondelle, non représentée au dessin, pourrait être intercalée entre le goulot 9 et le fond de la cavité de la saillie 4 pour former un joint étanche, susceptible d'empêcher le passage du liquide à travers le gicleur 11 et les canaux capillaires 6 pendant le transport du flacon muni de la brosse.

En comprimant le flacon à soufflets 10, le liquide 15 pénètre successivement par le canal central 13 du gicleur 11 dans la cavité formée par le fond de la saillie 4 et par les canaux capillaires 6 des tiges 5' de la brosse 1.

La brosse 1 pourrait également être fabriquée en une matière plastique, telle que, par exemple, du caoutchouc.

Le moyen que présente la brosse pour sa fixation à un récipient pourrait être un emmanchement conique.

La brosse représentée pourrait aussi être adaptée à un récipient muni d'un dispositif permettant de débiter un liquide goutte à goutte, dans le genre d'un stilli-goutte, ou à un vaporisateur, de manière à utiliser l'ensemble formé par la brosse et le récipient contenant un liquide pour effectuer des shampoings, massages, humectages et autres opérations pour l'entretien des cheveux et les soins de la peau.

Il est évident que toutes les tiges de la brosse pourraient être pourvues de canaux capillaires 6, tels que ceux pratiqués dans les tiges 5'. Dans ce cas, le support 2 serait pourvu de canaux reliant la cavité de la saillie 4 aux canaux capillaires des tiges 3 et 5.

Pour le rinçage des cheveux, la brosse 1 est susceptible d'être adaptée à la place de la pomme d'arrosoir sur un appareil de douche.

La brosse décrite présente l'avantage de permettre au liquide s'écoulant à travers les canaux capillaires des tiges d'atteindre directement le cuir chevelu sans trop mouiller les cheveux, par exemple dans le cas d'une friction, remplaçant ainsi l'usage d'une brosse et d'un peigne.

REVENDICATION :

Brosse adaptable à un récipient contenant un liquide, notamment pour l'entretien des cheveux, caractérisée par le fait qu'elle comprend un support en forme de disque, ledit support étant pourvu, sur l'une de ses faces, de tiges formant les poils de la brosse et, dans sa partie centrale, d'une saillie en forme de capuchon, la paroi de ladite saillie étant traversée par au moins un canal et étant pourvue d'un moyen permettant la fixation de la brosse à un récipient contenant un liquide.

SOUS-REVENDICATIONS :

1. Brosse selon la revendication, caractérisée par le fait qu'elle est en matière plastique.

2. Brosse selon la revendication, caractérisée par le fait que les tiges attachées au support sont de forme conique.

3. Brosse selon la revendication et la sous-revendication 2, caractérisée par le fait que chacune desdites tiges de la saillie centrale est pourvue d'un canal capillaire, ledit canal débouchant, d'une part, à l'extrémité de la tige et, d'autre part, dans la cavité formée par la saillie centrale.

4. Brosse selon la revendication, caractérisée par le fait que le moyen de fixation de la brosse à un récipient est constitué par un pas de vis.

5. Brosse selon la revendication et la sous-revendication 4, caractérisée par le fait que ledit pas de vis est à section carrée.

Laboratoires Procosa S. A.

Mandataire : A.-R. Fiesch, Lausanne

